我国油杉一新种 旱地油杉

薛纪如 火树华

(云南林学院) (北京林学院)

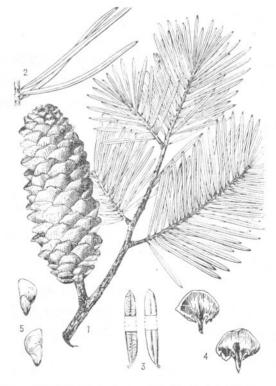
A NEW SPECIES OF KETELEERIA FROM CHINA— K. XEROPHILA

Hsueh chi-ju Hao shu-hwa
(College of Forest, Yunnan) (College of Forest, Beijing)

旱地油杉 (新拟) 杉老树 (云南新平) 图 1

Keteleeria xerophila Hsueh et S.H. Huo, sp. nov.

Species K. evelynianae Mast. et K. cyclolepi Flous affinis, a priore strobilis minoribus 7-11 cm. longis. squamis mediis rhombico-orbicularibus. dorso convexis, superne rotundatis, apice recurvatis, seminum alis seminas subaequantibus vel ea paullo brevioribus; ramulis saepe glabris; arborum juvenalium et surculorum foliis lineari-lanceolatis ad 8.2 cm. longis, leviter falcatis; a posteriore foliis longioribus, saepe 4.5-6 cm. longis, supra fasciebus secus costam mediam utringue seriebus 2-4 (-6) stomatiferibus costitutis, apice abrupte acutis; ramulis saepe glabris; squamis 81 superne rotundatis, apice recurvatis differt.



1 旱地油杉 Keteleeria xerophila Hsueh et S. H. Huo, 1.果枝; 2.叶; 3.叶的正面(右)和腹面(左) 示气孔线; 4.种鳞; 5.种子。 (原图: 吳彰华, 描图: 肖溶)

Yunnan, Xinping Hsien

乔木,高达20米,胸径90厘米;树皮褐灰色至灰色,呈不规则矩形块片开裂;枝条较稀疏,平展或斜展,树冠广圆形;一年生枝干后淡红褐色、红褐色或黄褐色,通常无毛,或稀有稀疏短柔毛;二、三年生枝薄片状开裂,淡灰褐色或灰褐色,无毛;冬芽卵圆形或近球形,无毛。叶条形,长3-8·2厘米,多为4·5-6厘米,宽2-3 (-3·5)毫米,直伸或微弯,先端急尖,幼树及萌枝之叶条状披针形,中上部渐尖,先端具刺状长尖头,叶质较薄,边缘向下反曲,上面光绿色,中脉两侧各有2-4 (-6)条完全或不完全气孔线,下面中脉两侧各有10-20条气孔线。球果圆柱形,长7-11厘米,径3·5-4厘米,中部种鳞斜方状圆形,长宽均为2-2·4厘米,或宽略大于长,鳞背拱凸,露出部分无毛,上部圆形,先端向外反卷,边缘具细锯齿;苞鳞带状,长约为种鳞的一半,中上部微收缩,色较浅,成微隆起的横带,中部扩展为近圆形,具细缺齿,先端明显或不明显三裂,中裂片窄长,有突尖头,侧裂片钝圆,具裂齿;种子连翅长约2厘米,种翅与种子等长或稍短,中部或中下部较宽。于产地3-4月间尚未开花展叶。

云南:新平水塘公社,海拔1000米,薛纪如1290 (模式标本,Typus!);水塘公社海拔820米,邹爱国78001;同地,张天龙638。

旱地油杉接近云南油杉(K. evelyniana Mast.)及江南油杉(K. cyclolepis Flous), 与前者的区别在于球果较小,长7—11厘米,中部种鳞呈斜方状圆形,鳞背拱凸,上部圆形,先端向外反卷;种翅与种子近等长或稍短;小枝通常无毛;幼树及萌枝之叶条状披针形,长达8.2厘米,微弯。与后者的区别为叶较长,通常长4.5—6厘米,上面中脉两侧有2—4(—6)条气孔线,先端急尖;小枝通常无毛;种鳞的上部圆形,先端向外反卷。

本种仅天然分布于云南新平县水塘、者龙,老厂三个公社,即哀牢山东侧山脚,沿红河上游海拔800—1100米的干热河谷两岸。在其分布区内全年无霜,年降雨量约1000毫米;但自11月直至次年6月为旱季,在此期间雨水稀少,天气干热,最高气温可达34°C土壤为发育于砂岩上的红褐土;土层较厚;表层浅棕色,底层黄红色,细砂质,团块状结构,近中性反应,干燥。村落附近习见树木有:木棉、凤凰木、榕树、蒲桃以及棉竹(Bambusa sp.)、龙竹(Sinocalamus gigantius)等大型丛生竹类;在沟边潮湿处还有风筝果(Hiptage sp.)生长,说明富有热带植物区系成分。

我们还多次见到旱地油杉呈小团状零散分布而未能成林。在树群中间常有一胸径在30厘米以上的大树,周围则散生一些天然更新的实生幼树,其距母树的距离常远至25米,这又说明本种具有较强的天然更新能力。天然更新的幼树干形通直,生长良好,如无人为干扰当可形成良材。

云南于热河谷的造林是一项十分困难而又急待解决的问题。作为主要用材林的针叶树种包括松树在内,在干热河谷地带都难以成长,因此,树种选择是其中的突出问题。 旱地油杉是干热河谷的乡土树种,其材质坚实耐腐,又具有耐干热和较强的更新能力。 它无疑是我省干热河谷造林中十分宝贵的一个用材树种,直得重视和大力发展。